



DEUTSCHES  
PATENTAMT

DE 3131 138 A1

F16H3/62

B 60 K 17/08

- ②① Aktenzeichen:  
②② Anmeldetag:  
④③ Offenlegungstag:

P 31 31 138.5-12  
6. 8. 81  
24. 2. 83

⑦①

Anmelder:

Zahnradfabrik Friedrichshafen AG, 7990 Friedrichshafen,  
DE

⑦②

Erfinder:

Schreiner, Friedrich, 7996 Kehlen-Reute, DE; Müller,  
Walter, 7990 Friedrichshafen, DE

Behördeneigentum

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④

»Lastschaltbares Planetenrad-Wechselgetriebe«

Ein lastschaltbares Planetenrad-Wechselgetriebe, insbesondere für Kraftfahrzeuge, mit einer automatischen Getriebe-  
steuerung und mit mehreren gekoppelten Planetensätzen  
sowie mit Schaltkupplungen und Schaltbremsen zur Bildung  
von Antriebssträngen mit unterschiedlichen Übersetzungen,  
in dem nur zwei Schaltkupplungen (A, B), die z.B. an der  
Antriebswelle angeordnet als Lastschaltkupplungen einge-  
richtet sind und das Antriebsmoment im Prinzip über zwei  
Antriebsstränge wahlweise übertragen. Die übrigen Schalt-  
kupplungen und -bremsen können immer dann geschaltet  
werden, wenn sie nicht an der Übertragung des Drehmomen-  
tes beteiligt sind. Durch geeignete Auswahl und Anordnung  
der gekoppelten Planetensätze, Schaltkupplungen und -brem-  
sen im Zusammenhang mit den zwei lastschaltbaren Kupplun-  
gen ergibt sich eine hohe Mehrfachnutzung der einzelnen  
Bauelemente sowie ein einfacher Aufbau bei geeigneten  
Übersetzungen und eine vergleichbar hohe Ganganzahl.

(31 31 138)

DE 3131 138 A1

DE 3131 138 A1